

Planilha de Orçamento GLOBAL

Obra: 28 - Reforma EMEF Major João Antônio Marques
Cliente: Prefeitura Municipal de Xangri-lá

Endereço:
Cidade: Xangri-lá

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total	Material (BDI)	Mão-de-Obra (BDI)	Total
1. Serviços Iniciais						
.1 PLACA DE OBRA-PINTADA/FIXADA ESTRUTURA DE MADEIRA	2,50	M2	784,21	24,45 (ES: 47,94%)		
			1.960,53(25,50%)	61,13(25,50%)		2.021,66
.2 ART/RRT	1,00	UN	276,10	0,00		
			276,10(25,50%)	0,00(25,50%)		276,10
Total de Serviços Iniciais			2.236,63	61,13		2.297,76
2. Demolições/Remoção						
.1 DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS	20,00	M3	0,00	41,43 (ES: 47,94%)		
			0,00(25,50%)	828,60(25,50%)		828,60
.2 DEMOLICAO DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA(REBOCO)	350,00	M2	0,00	6,40 (ES: 47,94%)		
			0,00(25,50%)	2.240,00(25,50%)		2.240,00
.3 DEMOLICAO DE PISO CERÂMICO	1.100,00	M2	0,00	9,21 (ES: 47,94%)		
			0,00(25,50%)	10.131,00(25,50%)		10.131,00
.4 DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE AZULEJOS	52,70	M2	0,00	8,82 (ES: 47,94%)		
			0,00(25,50%)	464,81(25,50%)		464,81
.5 DEMOLICAO ESTRUTURA DE MADEIRA DE TELHADO	1.225,00	M2	0,00	9,17 (ES: 47,94%)		
			0,00(25,50%)	11.233,25(25,50%)		11.233,25
.6 DEMOLICAO DE COBERTURA COM TELHAS FIBROCIMENTO	1.225,00	M2	0,00	5,22 (ES: 47,94%)		
			0,00(25,50%)	6.394,50(25,50%)		6.394,50
.7 RETIRADA DE ESQUADRIAS	90,64	M2	0,00	13,37 (ES: 47,94%)		
			0,00(25,50%)	1.211,86(25,50%)		1.211,86
.8 DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO	45,00	M2	0,00	6,69 (ES: 47,94%)		
			0,00(25,50%)	301,05(25,50%)		301,05
Total de Demolições/Remoção				32.805,07		32.805,07
3. Cobertura						
.1 ESTRUTURA MADEIRA ANCORADA LAJE P/TELHA FIBROCIM.	1.225,00	M2	35,65	12,24 (ES: 47,94%)		
			43.671,25(25,50%)	14.994,00(25,50%)		58.665,25
.2 COBERTURA COM TELHA FIBROCIMENTO 5MM	1.225,00	M2	23,72	6,55 (ES: 47,94%)		
			29.057,00(25,50%)	8.023,75(25,50%)		37.080,75
.3 RIPAMENTO PARA FIXAÇÃO DE FORRO	362,70	M2	12,40	15,45 (ES: 47,94%)		
			4.497,48(25,50%)	5.603,72(25,50%)		10.101,20
.4 FORRO PVC 200MM C/PERFIL SUSTENTACAO EM PVC	362,70	M2	47,18	0,00		
			17.112,19(25,50%)	0,00(25,50%)		17.112,19
.5 SARRAFO DE MADEIRA 2x15cm ANGELIM OU EQUIV. APLAINADO	162,00	M	8,80	0,00		
			1.425,60(25,50%)	0,00(0,00%)		1.425,60
.6 COBERTURA COM TELHA ONDULADA POLIESTER REFORCADO SAIDA DA COZINHA	12,00	M2	38,57	6,55 (ES: 47,94%)		
			462,84(25,50%)	78,60(25,50%)		541,44
Total de Cobertura			96.226,36	28.700,07		124.926,43
4. Alvenarias e Revestimentos						
.1 VIGA BALDRAME CONCR.ARMADO FCK15MPA-COMPLETA	1,80	M3	1.218,53	596,23 (ES: 47,94%)		
			2.193,35(25,50%)	1.073,21(25,50%)		3.266,56
.2 ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 15CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8	108,00	M2	48,72	29,89 (ES: 47,94%)		
			5.261,76(25,50%)	3.228,12(25,50%)		8.489,88
.3 CHAPISCO CI-AR 1:5-7MM PREPARO E APLICACAO	450,00	M2	2,07	5,35 (ES: 47,94%)		
			931,50(25,50%)	2.407,50(25,50%)		3.339,00
.4 EMBOCO CI-AR 1:4-10MM (INTERNO)	450,00	M2	3,43	13,09 (ES: 47,94%)		
			1.543,50(25,50%)	5.890,50(25,50%)		7.434,00
.5 REBOCO IMPERMEAVEL CI-AR 1:3 ESP10MM (PEGA NORMAL)	415,00	M2	5,62	24,56 (ES: 47,94%)		
			2.332,30(25,50%)	10.192,40(25,50%)		12.524,70
.6 PISO PLACAS ARDOSIA-ARG.CI-AR 1:5-3CM+REJ.CI-AF1:4	15,00	M2	76,59	28,55 (ES: 47,94%)		
			1.148,85(25,50%)	428,25(25,50%)		1.577,10
.7 CONTRAPISO CONCRETO-5CM-200KG CI/M3 (MAGRO)	45,00	M2	13,25	14,42 (ES: 47,94%)		
			596,25(25,50%)	648,90(25,50%)		1.245,15
.8 PISO CERÂMICO 50X50-COM ARGAMASSA COLANTE	1.130,00	M2	23,69	9,84 (ES: 47,94%)		
			26.769,70(25,50%)	11.119,20(25,50%)		37.888,90
.9 REJUNTAMENTO PISO CERÂMICO - 8MM	1.130,00	M2	2,48	2,67 (ES: 47,94%)		
			2.802,40(25,50%)	3.017,10(25,50%)		5.819,50

Planilha de Orçamento GLOBAL

Obra:28 - Reforma EMEF Major João Antônio Marques
Cliente: Prefeitura Municipal de Xangri-lá

Endereço:
Cidade: Xangri-lá

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material (BDI)	Mão-de-Obra(BDI)	
.10 RODAPE CERAMICO 7,5X16-ARG.CI-AR 1:4-1CM	525,00	M	12,55 6.588,75 (25,50%)	17,08 (ES: 47,94%) 8.967,00(25,50%)	15.555,75
.11 CERAMICA PLACA 25X40 COM ARGAMASSA COLANTE-SEM EMB	35,00	M2	32,20 1.127,00(25,50%)	9,60 (ES: 47,94%) 336,00(25,50%)	1.463,00
Total de Alvenarias e Revestimentos			51.295,36	47.308,18	98.603,54
5. Esquadrias					
.1 PORTA EXT.ALMOFADADA-ANGELIM-S/FERR.0,90X2,10	35,00	CJ	821,21 28.742,35 (25,50%)	111,14 (ES: 47,94%) 3.889,90(25,50%)	32.632,25
.2 PORTA EXT.ALMOFADADA-ANGELIM-S/FERR.1,00X2,10	1,00	CJ	895,83 895,83 (25,50%)	121,84 (ES: 47,94%) 121,84(25,50%)	1.017,67
.3 PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS.CEDRO S/FERR.0,60X2,10	3,00	CJ	645,22 1.935,66(25,50%)	111,14 (ES: 47,94%) 333,42(25,50%)	2.269,08
.4 PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS.CEDRO S/FERR.0,70X2,10	3,00	CJ	654,85 1.964,55(25,50%)	111,14 (ES: 47,94%) 333,42(25,50%)	2.297,97
.5 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA	42,00	CJ	93,17 3.913,14 (25,50%)	97,80 (ES: 47,94%) 4.107,60(25,50%)	8.020,74
.6 JANELA DE VIDRO DUAS FOLHAS DE CORRER	14,20	M2	282,38 4.009,80 (25,50%)	53,84 (ES: 47,94%) 764,53(25,50%)	4.774,33
Total de Esquadrias			41.461,33	9.550,71	51.012,04
6. Elétrica					
.1 CAIXA CONDULETE PVC C/DOIS INTERRUPTOR SIMPLES	20,00	UN	29,25 585,00(25,50%)	20,67 (ES: 47,94%) 413,40(25,50%)	998,40
.2 CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA 2P+T C/HASTE METAL.	110,00	UN	24,21 2.663,10 (25,50%)	12,31 (ES: 47,94%) 1.354,10(25,50%)	4.017,20
.3 CAIXA CONDULETE 20MM C/TOMADA 3P - 20A	15,00	UN	18,66 279,90(25,50%)	12,31 (ES: 47,94%) 184,65(25,50%)	464,55
.4 CAIXA CONDULETE PVC 20MM C/INTERRUPTOR SIMPLES	10,00	UN	18,49 184,90 (25,50%)	17,71 (ES: 47,94%) 177,10(25,50%)	362,00
.5 CAIXA CONDULETE 25MM C/INTERRUPTOR TRIPLO	6,00	UN	35,40 212,40(25,50%)	15,99 (ES: 47,94%) 95,94(25,50%)	308,34
.6 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4" (19MM)	485,00	M	2,74 1.328,90(25,50%)	7,39 (ES: 47,94%) 3.584,15(25,50%)	4.913,05
.7 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"(19MM)	130,00	UN	0,60 78,00(25,50%)	3,68 (ES: 47,94%) 478,40(25,50%)	556,40
.8 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (25MM)	25,00	M	3,84 96,00(25,50%)	8,61 (ES: 47,94%) 215,25(25,50%)	311,25
.9 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (25MM)	5,00	UN	0,97 4,85(25,50%)	4,42 (ES: 47,94%) 22,10(25,50%)	26,95
.10 ABRAÇADEIRA AÇO ZINC. TIPO D C/TRAVA P/ELETR. 3/4" (19MM)	200,00	UN	0,55 110,00(25,50%)	4,92 (ES: 47,94%) 984,00(25,50%)	1.094,00
.11 ABRAÇADEIRA AÇO ZINC. TIPO D C/TRAVA P/ELETR. 1" (25MM)	50,00	UN	0,70 35,00(25,50%)	6,15 (ES: 47,94%) 307,50(25,50%)	342,50
.12 PONTO ELETRICO LUZ FLUORESCENTE 2X40W-INCL.LAMPADA	6,00	PT	91,65 549,90(25,50%)	98,40 (ES: 47,94%) 590,40(25,50%)	1.140,30
.13 ARANDELA DE LOUCA COM SOQUETE E FIXACAO	10,00	UN	26,48 264,80(25,50%)	6,66 (ES: 47,94%) 66,60(25,50%)	331,40
.14 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 16MM2	100,00	M	13,65 1.365,00(25,50%)	4,92 (ES: 47,94%) 492,00(25,50%)	1.857,00
.15 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 6MM2	150,00	M	5,20 780,00(25,50%)	2,71 (ES: 47,94%) 406,50(25,50%)	1.186,50
.16 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 4MM2	500,00	M	3,48 1.740,00(25,50%)	1,97 (ES: 47,94%) 985,00(25,50%)	2.725,00
.17 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 2,5MM2	800,00	M	2,97 2.376,00(25,50%)	1,73 (ES: 47,94%) 1.384,00(25,50%)	3.760,00
.18 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 1,5MM2	540,00	M	2,00 1.080,00(25,50%)	1,47 (ES: 47,94%) 793,80(25,50%)	1.873,80
.19 CENTRO DISTRIBUICAO CHAPA 18-ATE 6 DISJUNTORES	2,00	UN	40,40 80,80(25,50%)	36,91 (ES: 47,94%) 73,82(25,50%)	154,62
.20 CENTRO DISTRIBUICAO CHAPA 18-ATE 12 DISJUNTORES	4,00	UN	75,95	44,28 (ES: 47,94%)	

Planilha de Orçamento GLOBAL

Obra: 28 - Reforma EMEF Major João Antônio Marques
Cliente: Prefeitura Municipal de Xangri-lá

Endereço:
Cidade: Xangri-lá

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material (BDI)	Mão-de-Obra (BDI)	
			303,80 (25,50%)	177,12 (25,50%)	480,92
.21 DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	3,00	UN	66,26	19,68 (ES: 47,94%)	257,82
			198,78 (25,50%)	59,04 (25,50%)	
.22 DISJUNTOR MONOPOLAR 15A - TIPO "G" SIEMENS	20,00	UN	9,16	7,39 (ES: 47,94%)	331,00
			183,20 (25,50%)	147,80 (25,50%)	
.23 DISJUNTOR MONOPOLAR 30A - TIPO "G" SIEMENS	10,00	UN	9,16	7,39 (ES: 47,94%)	165,50
			91,60 (25,50%)	73,90 (25,50%)	
.24 DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	1,00	UN	91,11	19,68 (ES: 47,94%)	110,79
			91,11 (25,50%)	19,68 (25,50%)	
.25 VENTILADOR DE TETO 3 PÁS C/ CONTROLE DE VEL. E LÂMPADA	10,00	UN	144,33	43,93	1.882,60
			1.443,30 (25,50%)	439,30 (25,50%)	

Total de Elétrica	16.126,34	13.525,55	29.651,89
-------------------	-----------	-----------	-----------

7. Hidráulica

.1 LAVATORIO DE LOUCA COM COLUMA	1,00	UN	944,81	73,35 (ES: 47,94%)	1.018,16
			944,81 (25,50%)	73,35 (25,50%)	
.2 TORNEIRA DE METAL P/LAVATÓRIO	1,00	UN	65,35	17,12 (ES: 47,94%)	82,47
			65,35 (25,50%)	17,12 (25,50%)	
.3 BACIA SANITARIA COM CX DESCARGA ACOPLADA E ASSENTO	1,00	UN	586,89	97,80 (ES: 47,94%)	684,69
			586,89 (25,50%)	97,80 (25,50%)	
.4 TAMPO ACO INOXIDAVEL 1,80X0,60-CUBA DUPLA	1,00	UN	955,17	48,05 (ES: 47,94%)	1.003,22
			955,17 (25,50%)	48,05 (25,50%)	
.5 TORNEIRA ELETRICA CROMADA 110/220V	1,00	UN	253,31	17,21 (ES: 47,94%)	270,52
			253,31 (25,50%)	17,21 (25,50%)	
.6 TORNEIRA P/TANQUE METAL BICA ALTA	1,00	UN	142,71	17,12 (ES: 47,94%)	159,83
			142,71 (25,50%)	17,12 (25,50%)	
.7 PAPELEIRA METALICA	1,00	UN	32,73	4,27 (ES: 47,94%)	37,00
			32,73 (25,50%)	4,27 (25,50%)	
.8 PORTA TOALHA METALICO COM BASTAO	1,00	UN	52,10	6,43 (ES: 47,94%)	58,53
			52,10 (25,50%)	6,43 (25,50%)	
.9 PORTA SABONETE LIQUIDO	1,00	UN	22,56	19,21 (ES: 47,94%)	41,77
			22,56 (25,50%)	19,21 (25,50%)	
.10 CAIXA D'AGUA FIBROCIMENTO 500 L	1,00	UN	296,69	85,59 (ES: 47,94%)	382,28
			296,69 (25,50%)	85,59 (25,50%)	

Total de Hidráulica	3.352,32	386,15	3.738,47
---------------------	----------	--------	----------

8. Esgotos Sanitário/Pluvial

.1 FORN. ASSENT.TUBO PVC P/COLETOR ESGOTO JE DN 150MM	30,00	M	24,84	5,65 (ES: 47,94%)	914,70
			745,20 (25,50%)	169,50 (25,50%)	
.2 FORN. ASSENT.TUBO PVC P/COLETOR ESGOTO JE DN 200MM	30,00	M	45,42	7,08 (ES: 47,94%)	1.575,00
			1.362,60 (25,50%)	212,40 (25,50%)	
.3 CAIXA DE AREIA 60X60CM-ALVEN. C/GRELHA FERRO	2,00	UN	576,42	192,20 (ES: 47,94%)	1.537,24
			1.152,84 (25,50%)	384,40 (25,50%)	
.4 LIMPEZA, DESOBSTR.E RECUPER.DE BOCA-DE-LOBO E PV'S	5,00	UN	18,36	6,58 (ES: 47,94%)	124,70
			91,80 (25,50%)	32,90 (25,50%)	

Total de Esgotos Sanitário/Pluvial	3.352,44	799,20	4.151,64
------------------------------------	----------	--------	----------

9. Pintura

.1 MASSA CORRIDA PVA PARA INTERIORES 2 DEMAOS	800,00	M2	11,40	11,97 (ES: 47,94%)	18.696,00
			9.120,00 (25,50%)	9.576,00 (25,50%)	
.2 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMA0	800,00	M2	1,58	6,11 (ES: 47,94%)	6.152,00
			1.264,00 (25,50%)	4.888,00 (25,50%)	
.3 PINTURA ACRILICA SOBRE MASSA ACRILICA-2 DEMAOS	800,00	M2	7,12	8,51 (ES: 47,94%)	12.504,00
			5.696,00 (25,50%)	6.808,00 (25,50%)	
.4 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	2.600,00	M2	8,13	10,89 (ES: 47,94%)	49.452,00
			21.138,00 (25,50%)	28.314,00 (25,50%)	
.5 PINTURA ESMALTE BRILH.S/MADEIRA-2 DEM-INCL.FDO BCO	79,38	M2	14,02	14,61 (ES: 47,94%)	2.272,65
			1.112,91 (25,50%)	1.159,74 (25,50%)	

Planilha de Orçamento GLOBAL

Obra: 28 - Reforma EMEF Major João Antônio Marques
Cliente: Prefeitura Municipal de Xangri-lá

Endereço:
Cidade: Xangri-lá

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total	Material (BDI)	Mão-de-Obra (BDI)	Total
Total de Pintura			38.330,91	50.745,74	89.076,65	
10. Pracinha						
.1 LIMPEZA DO TERRENO	255,00	M2	0,00	3,21 (ES: 47,94%)		
			0,00(25,50%)	818,55(25,50%)		818,55
.2 CONTRAPISO CONCRETO IMPERMEAVEL- 8CM-300KG CI/M3	200,00	M2	30,87	15,49 (ES: 47,94%)		
			6.174,00(25,50%)	3.098,00(25,50%)		9.272,00
.3 ADENSAMENTO/REGULARIZACAO DE CONCRETO,COM REGUA	200,00	M2	6,28	1,08 (ES: 47,94%)		
			1.256,00(25,50%)	216,00(25,50%)		1.472,00
.4 RETIRADA DE BANCOS NA PRACINHA	1,00	CJ	0,00	376,50		
			0,00(25,50%)	376,50(25,50%)		376,50
.5 FORNEC. E INST. DE GRAMA SINTÉTICA 12MM DECORATIVA VERDE	200,00	M2	25,10	15,06		
			5.020,00(25,50%)	3.012,00(25,50%)		8.032,00
Total de Pracinha			12.450,00	7.521,05	19.971,05	
11. Calçada e Telhado do Pátio dos Fundos						
.1 CONTRAPISO CONCRETOARMADO-10CM-350KG CI/M3	130,00	M2	42,61	18,44 (ES: 47,94%)		
			5.539,30(25,50%)	2.397,20(25,50%)		7.936,50
.2 CONTRAPISO CONCRETO- 5CM-200KG CI/M3 (MAGRO)	60,00	M2	13,25	13,89 (ES: 47,94%)		
			795,00(25,50%)	833,40(25,50%)		1.628,40
.3 LEITO DE AREIA E BRITA 10CM	60,00	M2	13,28	5,35 (ES: 47,94%)		
			796,80(25,50%)	321,00(25,50%)		1.117,80
.4 PISO PLACAS ARDOSIA-ARG.CI-AR 1:5-3CM+REJ.CI-AF1:4	90,00	M2	76,59	28,55 (ES: 47,94%)		
			6.893,10(25,50%)	2.569,50(25,50%)		9.462,60
.5 VIGA BALDRAME CONCR.ARMADO FCK15MPA-COMPLETA	2,70	M3	1.218,53	596,23 (ES: 47,94%)		
			3.290,03(25,50%)	1.609,82(25,50%)		4.899,85
.6 ESTRUTURA MADEIRA PARA TELHA FIBRICIMENTO	117,50	M2	30,67	12,24 (ES: 47,94%)		
			3.603,73(25,50%)	1.438,20(25,50%)		5.041,93
.7 COBERTURA COM TELHA FIBROCIMENTO 5MM	37,50	M2	23,72	6,55 (ES: 47,94%)		
			889,50(25,50%)	245,63(25,50%)		1.135,13
Total de Calçada e Telhado do Pátio dos Fundos			21.807,46	9.414,75	31.222,21	
12. Serviços Finais						
.1 LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	1.225,00	M2	0,00	16,04 (ES: 47,94%)		
			0,00(25,50%)	19.649,00(25,50%)		19.649,00
.2 CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHAO 5KM	80,00	M3	34,51	14,03 (ES: 47,94%)		
			2.760,80(25,50%)	1.122,40(25,50%)		3.883,20
Total de Serviços Finais			2.760,80	20.771,40	23.532,20	
TOTAL DO ORÇAMENTO			289.399,95	221.589,00	510.988,95	